苏州华兆科技有限公司版权所有





摘要

该文档详细阐述了苏州华兆科技有限公司(Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.)的荣誉产品迈捷邮 件系统 MagicMail 安装全过程及注意事项。

苏州华兆科技有限公司

电话: 0512-62521913



版权信息

Magic Mail

版权所有(C) 2001-2020 苏州华兆科技有限公司(Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.), 保留所有权利

文档保证声明

本手册以提供信息为目的,所含信息可随时更改,恕不另行通知。由此情况引起的与之有关的直接或间接的损失,本公司均不负责。

商标注明

LINUX 是 Linus Torvalds 的注册商标。 RED HAT 是 Red Hat, Inc. 的注册商标。 其它品牌和制造者的姓名,可能是他们各自公司的商标或注册商标。

联系方式

公司地址: 江苏省苏州市工业园区新昌路 28 号

电话: 86-512-62521913 传真: 86-512-62527309 邮编: 215123 MagicMail产品网站: <u>http://www.magicmail.com.cn</u> E-mail: <u>sales@magicmail.com.cn</u>



苏州华兆科技有限公司 Suzhou Huazhao Technologies,Co., Ltd.

目 录

<i>—</i> ,	产品说明	5
	1.1 产品简介	5
	1.2 产品特性	5
	1.2.1 产品兼容性	5
	1.2.2 一流的 Web 界面	5
	1.2.3 完善的系统安全	5
	1.2.4 有效的监控机制	5
	1.2.5 垃圾邮件过滤	5
	1.2.6 在线查毒功能	6
	1.2.7 开放的系统体系结构	6
二、	产品清单	7
三、	系统配置及网络拓扑	8
	3.1 系统硬件配置	8
	3.2 系统软件配置	8
	3.2.1 服务器配置	8
	3.2.2 客户端配置	8
	3.3 网络拓扑	8
四、	安装操作系统	10
四、	安装操作系统	10
四、	安装操作系统	10 10 10
四、	 安装操作系统	 10 10 10 10
四、	 安装操作系统	 10 10 10 10 11
四、	 安装操作系统	10 10 10 10 11 25
四、五、	 安装操作系统	10 10 10 11 25 26
四、五、	安装操作系统 4.1 安装操作系统 4.1.1 引导 4.1.2 分区 4.1.3 安装要点 4.2 关闭不用的系统服务 安装 MagicMail 系统 5.1 检查网络	10 10 10 11 25 26
四、 五、	安装操作系统	10 10 10 11 25 26 26
四、五、	安装操作系统	10 10 10 10 10 25 26 26 26 26
四、五、	安装操作系统	10 10 10 11 25 26 26 26 27 27
四、五、	安装操作系统	10 10 10 10 10 10 25 26 26 26 26 27 27 33
四、 五、	安装操作系统 4.1 安装操作系统 4.1.1 引导 4.1.2 分区 4.1.3 安装要点 4.2 关闭不用的系统服务 安装 MagicMail 系统 5.1 检查网络 5.2 系统安装 5.2 检查系统安装情况 5.3 系统初始化设置 5.4 系统测试 5.5 扫毒模块的安装	10 10 10 10 10 10 25 26 26 26 27 27 27 33
四、 五、 六、	安装操作系统	10 10 10 10 11 25 26 26 26 27 27 33 33



Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.



一、产品说明

1.1 产品简介

迈捷邮件系统包括前台邮件收发系统和后台邮件管理系统两部分。

前台邮件收发系统包括 Web 方式的电子邮件收发、文件夹管理、地址簿管理、外部邮箱管理等功能。还支持 IMAP 邮件服务、POP 邮件服务、SMTP 认证等功能,用户可以通过 Outlook、Foxmail 等其它常用的邮件收发工具收发邮件。

后台邮件管理系统为本邮件系统提供一个有效的管理工具。系统管理员可对邮件系统用户直接进行管理,也可 以对邮件服务器进行控制。

电子邮局系统令您的客户享受电子邮件服务,也令您以最直接的渠道获得大量客户的联系方式,结合邮件列表 功能,迅速扩大影响,掌握客户信息。

1.2 产品特性

1.2.1 产品兼容性

本系统采用程序和页面分开的两层结构,系统在升级时,可以简单地实现兼容旧版本的数据信息,而不会因为功能的变化带来升级时烦琐的数据转换。

1.2.2 一流的 Web 界面

WebMail 功能是本邮件方案的重要组成部分,也是最有特色的部分,它不但在一套系统为用户同时提供世界一流的中英文界面,同时兼容世界通用的主流浏览器,Microsoft Internet Explorer 4.0 及以上版本,Firefox 1.0 及以上版本,更提供了以下功能:新用户注册,用户注销、在线收发信、文件夹管理、个人地址簿、全局通讯组、个人签名档、邮件过滤规则及垃圾邮件处理、远程 POP 收邮件功、自动回复邮件、自动转发、完善的中英文在线帮助等。

1.2.3 完善的系统安全

邮件服务系统以非 ROOT 权限运行,同时邮件用户与操作系统用户分离,防止了系统口令套取,防止黑客攻击。 客户界面及系统管理员界面可支持加密 SSL 传输,错误口令自动屏蔽保护,有效地防止口令猜测。

1.2.4 有效的监控机制

提供了后台管理程序对系统进行维护和监控,使管理者能随时获取邮件的状态并进行控制。

1.2.5 垃圾邮件过滤

本系统具有功能强大、配置灵活的多级垃圾邮件过滤功能,分别是系统级、个人级两个层次,在每一级上系统 管理员和个人用户可以分别进行配置,确保将垃圾邮件拒之门外。系统级垃圾邮件过滤功能使得垃圾邮件在进入系 统前已被退回,保证垃圾邮件不会占用系统资源而影响系统性能。



1.2.6 在线查毒功能

目前电子邮件已经成为传播计算机病毒扩散的一个主要渠道。迈捷邮件系统针对这一情况加入了对电子邮件的 查毒功能,发到迈捷邮件系统和从本邮件系统中发出的电子邮件都会进行查毒。一旦发现邮件中有病毒就丢弃它, 并向邮件的发送者发送一封通知邮件。迈捷邮件系统能查的计算机的病毒包括邮件中的附件和邮件中的 HTML 中 的 script 病毒。

1.2.7 开放的系统体系结构

本系统提供开放的接口以供和其它系统的衔接,以安全的方式在其它系统直接进行。同时本系统中的页面和 程序分离,方便用户自己根据需要修改页面的字体、颜色、图标不同可以变换不同的风格。同时用户只要在页面 中使用相同的程序识别标记,就能随意的改变页面的布局,获得下一层的商业逻辑模块的支持,这使得网站可以 非常方便地"更换新面孔"。



二、产品清单

购买本产品后,您将会获得以下资料:

- 安装光盘一张
 包含 MagicMail 的安装包及其他相关工具。
- 2. 安装及常见问题手册(印刷本) MagicMail 安装手册
- 技术白皮书一本(pdf 电子档) 有关本系统的技术指导及相关的设计说明。
- 用户安装手册一本(pdf 电子档)
 安装本系统的相关说明及注意事项。
- 管理员使用手册一本(pdf 电子档)
 系统管理员对本系统日常维护和相关控制的说明。
- 6. 用户使用手册一本(pdf 电子档)
 本系统的 WebMail 收发信件及其他相关使用说明。



三、系统配置及网络拓扑

3.1 系统硬件配置

本系统性价比高,突破了一般商业电子邮件系统依赖于昂贵硬件设备的限制,系统适应高低端服务器,均能提供高性能的大容量邮件服务。运行在至强的 Linux 上,系统每天可以轻松地投递 100 万封电子邮件。

用户要求	系统配置
100 万用户	0~10 台机架式(至强 3.0/4G/160G*2)UPS,磁盘阵列系统,交换机
5万用户	1 台机架式(至强 3.0/2G/160G*2)磁盘阵列系统

以上两种硬件配置,仅供用户参考,所需硬盘容量的大小与客户将要提供的邮箱个数与单个邮箱的空间有密 切关系。

3.2 系统软件配置

3.2.1 服务器配置

1) 操作系统

可以运行于主流 Linux 平台,已测试过的平台: RedHat 7.x, RedHat 8.0, RedHat 9.0, RedHat Advanced Server 2.1, RedHat Enterprise Linux 3.x, RedHat Enterprise Linux 4.x, RedHat Enterprise Linux 5.x, RedHat Enterprise Linux 6.x, RedHat Enterprise X86_64, CentOS 4.x, CentOS 5.x, CentOS X86_64, Fedora core 3, SUSE Linux Enterprise Server, SUSE Linux Enterprise Server X86_64, Mandrake 8.x, Mandrake 9.0 等。建 议使用 RedHat Linux Enterprise 或者 CentOS 版本操作系统。

3.2.2 客户端配置

1) 操作系统

Windows 2000/XP/2003/2008/Vista/7, Linux, MacOS 或其他操作系统。

2) 相关软件

浏览器: HTML V3.2 兼容的浏览器(IE 6.X 以上, Firefox 1.3.X 以上)。

邮件收发软件: Outlook Express, Office Outlook, FoxMail, Thunderbird 等邮件收发软件,用户可以根据个人习惯选择常用的客户端软件。

3.3 网络拓扑

邮件系统网络拓扑通常情况有两种,一种是利用公司 Internet 接入,即将服务器安装在公司内部网络中,然后 在路由器或者防火墙上将邮件系统相应的端口映射到外部 IP 地址上或者直接放在防火墙的 DMZ 区发布邮件系统。 另一种是将服务器放至在 IDC 托管机房中。

以下是服务器放在内网的系统拓扑图,这样的结构可以只开放系统需要的端口,保证服务器更安全,图中路由 器可由防火墙代替。





下图为服务器直接连接 Internet 拓扑结构。





四、安装操作系统

4.1 安装操作系统

4.1.1 引导

Linux

市面上大多数的 Linux 版本的安装盘片都可以直接从光盘引导,只需将您的计算机的 BIOS 设置允许的从光盘引导,然后将安装盘放入 CD-ROM,重新启动即可,当出现 boot:的时候,按下回车键,引导进入 Linux 系统。详细说明参考相应发行版本安装说明。

4.1.2 分区

Linux 分区方案 (推荐):

对于单硬盘或者做了 RAID 的单个磁盘组,且容量大于 100G 的系统,可以分成三个区:

/boot	500M(为了升内核准省	备)
<swap></swap>	2G	
(一般为内存的2倍,	如果您的内存大于 2G 可以不分交把	每区,或交换分区分小,为系统效率 swap 尽量放在第二区)
/	剩下全部空间	

有多块独立的硬盘或者硬盘空间比较小的系统,可以按照下面方式分区:

单机用户应分一个邮件存储区(默认/mstore)和一个邮件队列区(默认/mqueue),有网络磁盘功能的还要分一个 netdisk 区(默认/mstore/netdisk),邮件存储区的大小以用户数和用户邮箱容量为准。例如:一个 1000 用户的系统,每个用户容量为 100M,则最保守的情况下这一分区的大小应为:100M×1000=100000M。但是考虑到多数 用户不会用去全部空间,所以您可以根据具体情况再乘上一个百分比,例如 30%。(如果您的用户数超过 100000,我们建议您采用分布式的系统,这会使整个系统的运行效率更高效,更安全)。邮件队列区的大小根据您的系统的 繁忙程度来定,一个 5000 用户的系统,邮件队列不应小于 3G。网络磁盘区用和邮件存储区类似的确定方法计算。

为了便于备份和扩展,请为 LDAP 数据库单独分一个区(默认/lstore),以下是一个 160G 硬盘,1000×100M 的用户的例子:

Linux: (对多硬盘没有做硬件 RAID 时请尽量采用图形安装来分区)

/boot	500M(为了升内核准备)
<swap></swap>	2G
(一般为内存的2倍,	如果您的内存大于 2G 可以不分交换区,或交换分区分小,为系统效率 swap 尽量放在第二区
/	5G
/usr	15G
/home	5G
/var	10G
/tmp	5G
/mqueue	5G (邮件队列)
/lstore	3G (数据库文件)
/mstore	109G 左右(剩下全部,用于存放邮箱)
(netdisk 一般放	生/mstore/netdisk,可不必单独分区)



4.1.3 安装要点

安装服务器请用静态 IP 地址, 不要使用 DHCP 动态分配 IP 地址

Linux:

- 1. 如果安装时选择多引导程序请选择 GRUB, 不要设置启动口令。
- 2. 如果安装时有 Firewall Configuration 设置,请将 Security Level 设为 No Firewall
- 3. 在 Language Support 一般选择 English (USA)
- 4. 在 Time Zone 一般选择 Asis/Shanghai
- 5. 系统一般不要运行 X Windows, 有提示 Skip X Configuration 要选择
- 6. 设置 root 密码时请设置一个复杂的密码
- 7. 选择设置静态 IP
- 8. 选择安装类型

常见的 Linux 版本选择安装组件:

1. RedHat Linux Advanced Server 3.x , 4.x, CentOS 4.x: 选自定义方式(Custom)安装,选择以下六项,其它 均不选:

X Windows System (X 窗口系统) Network Server (网络服务器) Development Tools (开发工具) Legacy software Development

- RedHat Linux Advanced Server 3.x x86_64:选自定义方式(Custom)安装,选择以下几项,其它均不选: X Windows System (X 窗口系统) Network Server (网络服务器) Development Tools (开发工具) Legacy software Development Compatibility arch support (32 位兼容程序, 162 个 rpm 安装包)
- 3. Red Hat Enterprise Linux Server release 5.x, CentOS 5.X(32 位&64 位): 图形方式下选自定义方式(Custom) 安装,选择以下几项,其它均不选:

[选择英文语言安装]: Desktop environments(全不选择) Application(全不选择) Development Development libraries(加选 perl 开头的包) Development tools Legacy software development Servers(全不选择) Base system Base X window system

[选择中文语言安装]: 桌面环境(全不选择)

www.magicmail.com.cn





应用程序(全不选择) 服务器(全不选择) 开发(软件开发) 开发工具 开发库, (另外加选 perl 打头的包) 老的软件开发(旧的软件开发) 基本系统 Xwindow 系统 基本 安装完要停止防火墙 service iptables stop; chkconfig iptables off; 4. Red Hat Enterprise Linux Server release 6.x (32 位): 选择"软件组"时选择"软件开发工作站"(Software Development Workstation) 安装完后要关闭 SELinux: 修改 /etc/sysconfig/selinux 将 SELINUX=enforcing 改成 SELINUX=disabled 安装完后要关闭 iptables 和 postfix 服务, rsyslog 要保留 CentOS release 6.3 (Final) 32bit 把 Linux 安装光盘放在光驱中,补充安装以下程序包: rpm -ivh ftp-0.17-51.1.el6.i686.rpm rpm -ivh expat-2.0.1-11.el6 2.i686.rpm rpm -ivh expat-devel-2.0.1-11.el6 2.i686.rpm rpm -ivh compat-expat1-1.95.8-8.el6.i686.rpm Red Hat Enterprise Linux Server release 6.x (64 位): (CentOS 6.x 64bit) 一、选择"软件组": 软件开发工作站 (Software Development Workstation) 选择"存储库": Red Hat Enterprise Linux 可扩展文件系统支持 选择"现在自定义"。 二、修改: 基本系统 java 平台(默认) Perl 支持(全选) 兼容程序库 (全选) 基本 (默认) 性能工具 (全选) 目录客户端 (默认) 继承 unix 兼容性(全选) 网络文件系统客户端 (默认) 调试工具 (全选) 服务器 服务器平台(默认)

www.magicmail.com.cn



数据库

Mysql 数据库客户端(全选) 其他没有列出项均保持默认状态。

系统安装完成,使用 root 用户登录系统,按以下操作:

1.关闭 SELinux:

#vi /etc/sysconfig/selinux 或 #sed -i 's/^SELINUX=enforcing\$/SELINUX=disabled/' /etc/selinux/config 将 SELINUX=enforcing 改成 SELINUX=disabled

2.关闭掉以下服务:

service iptables stop; service postfix stop; chkconfig iptables off; chkconfig postfix off;

3.把 Linux 安装光盘放在光驱中,补充安装以下程序包(安装提示缺其他 rpm,可以加 --nodeps 参数强制安装): mount /dev/cdrom /mnt;

- cd /mnt/Packages;
- rpm -ivh ncurses-libs-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh ncurses-devel-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh zlib-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh gdbm-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh tcp_wrappers-libs-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh audit-libs-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh cracklib-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh db4-*.el6.i686.rpm --nodeps;
- rpm -ivh libselinux-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh pam-*.el6*i686.rpm;
- rpm -ivh expat-*.el6*.i686.rpm;
- rpm -ivh expat-devel*.el6*.i686.rpm;
- rpm -ivh compat-expat1-*.el6.i686.rpm;
- rpm -ivh bzip2-libs-*.el6*.i686.rpm;
- rpm -ivh ftp-*.el6.x86_64.rpm;

reboot;

- centos 6.x -x86 (CentOS Linux release 6.x (Final)):
 - 在/etc/ld.so.conf 中添加一行
 - include ld.so.conf.d/*.conf
 - 运行 ldconfig
 - 如果/etc/my.cnf 文件存在, 删除
 - centos 6.3 -x86 (CentOS release 6.3 (Final)) 再补充安装以下程序包:
 - rpm -Uvh --nodeps glib2-*.i686.rpm
 - rpm -ivh gamin-devel-*.i686.rpm --nodeps



rpm -ivh gamin-0*.i686.rpm --nodeps 默认可能没有安装 telnet 客户端,建议安装方便测试 rpm -Uvh telnet-*.x86_64.rpm centos 6.4 -x86 (CentOS release 6.4 (Final)) 再补充安装以下程序包: rpm -Uvh --nodeps glib2-*.i686.rpm rpm -ivh gamin-devel-*.i686.rpm --nodeps rpm -ivh gamin-0*.i686.rpm --nodeps 默认可能没有安装 telnet 客户端,建议安装方便测试 rpm -Uvh telnet-*.x86_64.rpm

5. Red Hat Enterprise Linux Server release 7:

选择中文,点继续

🥞 redhat			RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.0 安蓉
	欢迎使	原用 RED HAT EN 您在安装过程中?	TERPRISE LINUX 7.0。 图使用哪种语言?
	Slovenščina Shqip Српски Svenska క్రుదిస్తు తెలుగు Toчики Тoчики Tnu Türkçe Українська Jıce	Slovenian Albanian Serbian Swedish Tamil Telugu Tajik Thai Turkish Ukrainian Urdu	简体中文(中国) 繁体中文(台湾) 繁体中文(中国香港特别行政区) 简体中文(新加坡)
	Tiếng Việt 中文 IsiZulu	Vietnamese Chinese Zulu	
	Type here to search.		
			(月中(の) (線(歩(の)

设置好时间,语言,安装位置(磁盘分区),网络设置中的 ip 网关 dns。



苏州华兆科技有限公司 hou Huazhao Technologies,Co., Ltd.

退出(Q) 开始安装(B)

在点击"开始安装"按钮前我们并不会操作您的磁盘。

				Suzhou H	[uazhac
V2Red Hat Enterprise	Linux 7.0 installation on	host localhost			_ 🗆 🗡
🤶 redhat	安装信息摘要			RED HAT ENTERPRISE LINUX 7. 🖽 cn	.0 安装
	本地化				
	\odot	日期和时间(T) 亚洲/上海 时区		键盘(K) 汉语	
E C	á	语言支持(L) <i>简体中文 (中国)</i>		k	ļ
	软件				
	0	安装源(I) 本地介质	6	软件选择(5) 基础设施服务器	,
$ \mathcal{A} /2g$	系统				
	2	安装位置(D) <i>已选择自动分区</i>	D 3	网络和主机名(N) <i>有线(ens192)已连接</i>	

在软件部分,点软件选择,选择基础设置服务,在右边加选兼容程序库及开发工具





点开始安装后,设置好 root 密码,安装完成后点重启

VaRed Hat Enterprise Linux 7.0 installation on hos	t localhost	느미×
See redhat. 配置 用户设置		RED HAT ENTERPRISE LINUX 7.0 安装 圈 cn
○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	码 未设置	创建用户(U) 不会创建任何用户
OPENSHIFT ENTERPRISE Internet	WOULDN'T IT BE GREAT TO FOCUS ONLY ON DEVELOI That's what Platform-as-a-Service is all abo	PING APPS? put. redhat.com/openshift
<u></u> 请先完成带有此图标标记的内	1容再进行下一步。	

安装完成后,加载光盘,手工安装如下软件包,如安装提示依赖关系,rpm 加参数--nodeps rpm -ivh xxx.rpm

nss-softokn-freebl-3.15.4-2.el7.i686.rpm glibc-2.17-55.el7.i686.rpm tcp_wrappers-libs-7.6-77.el7.i686.rpm zlib-1.2.7-13.el7.i686.rpm libgcc-4.8.2-16.el7.i686.rpm ncurses-libs-5.9-13.20130511.el7.i686.rpm gdbm-1.10-8.el7.i686.rpm mariadb-5.5.35-3.el7.x86_64.rpm mariadb-devel-5.5.35-3.el7.x86_64.rpm telnet-0.17-59.el7.x86_64.rpm gamin-0.1.10-16.el7.i686.rpm bzip2-libs-1.0.6-12.el7.i686.rpm

perl-ExtUtils-Install-1.58-283.el7.noarch.rpm perl-ExtUtils-Manifest-1.61-244.el7.noarch.rpm perl-ExtUtils-MakeMaker-6.68-3.el7.noarch.rpm



perl-Net-Daemon-0.48-5.el7.noarch.rpm perl-Compress-Raw-Zlib-2.061-4.el7.x86_64.rpm perl-Compress-Raw-Bzip2-2.061-3.el7.x86_64.rpm perl-IO-Compress-2.061-2.el7.noarch.rpm perl-DBI-1.627-4.el7.x86_64.rpm perl-DBD-MySQL-4.023-5.el7.x86_64.rpm perl-DB_File-1.830-3.el7.x86_64.rpm perl-Sys-Syslog-0.33-3.el7.x86_64.rpm perl-Digest-1.17-245.el7.noarch.rpm perl-Digest-MD5-2.52-3.el7.x86_64.rpm

关闭防火墙, selinux 及系统自带的 postfix

systemctl disable iptables systemctl disable firewalld systemctl disable postfix 关闭 SELinux:将 SELINUX=enforcing改成 SELINUX=disabled sed -i 's/^SELINUX=enforcing\$/SELINUX=disabled/' /etc/selinux/config

6. CentOS 7: (64bit)

光盘引导,选择 install centos 7

CentOS 7	
Install CentOS 7 Test this media & install CentOS 7	
Troubleshooting	>
Press Tab for full configuration options on menu items	

选择中文



苏州华兆科技有限公司 Suzhou Huazhao Technologies,Co., Ltd.

				CENTOS 7 安装 囲 us
Cent05		欢迎使用 CE	ENTOS 7。 ^夏 使用哪种语言?	
	මைலு Toчикӣ ไทย Türkçe Українська Jردو Tiếng Việt 中文	Telugu Tajik Thai Turkish Ukrainian Urdu Vietnamese Chinese Zulu	简体中文 繁体中文 繁体中文 简体中文	(中国) (台湾) (中国香港特别行政区) (新加坡)
	Type here to search.		CI III	退出(Q) 继续(C)

设置时间和时区,选择亚洲/上海



软件选择



Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.



选择基础设置服务器,并在右边加选项中加选兼容性程序库和开发工具,点完成

8件 完成	选择 (D)	CENTOS 7 安 cn			
基本	环境	已边	也环境的附加选项		
\bigcirc	最小安装	SCORE	启用该系统附加到网络存储。		
0	基础设施服务器		性能工具 诊断系统和程序级别性能问题的工具。		
	用于操作网络基础设施服务的服务器。		PostgreSQL 数据库服务器		
0	文件及打印服务器 用于企业的文件、打印及存储服务器。		PostgreSQL SQL 数据库服务器以及相关软件包。		
0	基本网页服务器 提供静态及动态互联网内容的服务器。	0	打印服务器		
\bigcirc	虚拟化主机	-	允许将系统作为打印服务器使用。		
-	最小虚拟化主机。		Linux 的远程管理		
0	带 GUI 的服务器		和 SNMP		
	带有用于操作网络基础设施服务 GUI 的服务器。	-	71 311+1 5		
0		100	弹性存储,其中包括 GFS2 文件系统。		
	GNOME 果面 GNOME 是一个非常直观且用户友好的桌面环境。		虚拟化 Hypervisor 最小的虚拟化主机安装。		
0	KDE Plasma Workspaces	2	兼容性程序库		
	KDE Plasma Workspaces 是一个高度可配置图形用户 界面,其中包括面板、桌面、系统图标以及桌面向导和		用于在红帽企业版 Linux 的之前版本中构建的应用程序 的兼容程序库。		
	很多功能强大的 KDE 应用程序。	8	开发工具 基本开发环境。		
0	开发及生成工作站 用于软件、硬件、图形或者内容开发的工作站。	0	智能卡支持 支持使用智能卡验证。		

选安装位置



Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.

	安装信息摘要				CENTOS	7 安装
	······				🖽 cn	100
CentOS	Θ	日期和时间(T) 亚洲/上海 时区		键盘(K) 汉语		1
	á	语言支持(L) 简体中文 (中国)				
	软件					
	\bigcirc	安装源(I) 本地介质	6	软件选择(S) 基础设施服务	器	
	系统					
		安装位置(D) <i>没有选择磁盘</i>	<u>ð</u>	网络和主机 名 <i>未连接</i>	5(N)	
				退出(0	a) (开)	台安装(B)
	2		在点击"开	始安装"按钮前我(门并不会操作。	您的磁盘。
	△ 请先完成带有此图	称称记的内容再进行下一步。				

选择好磁盘后点完成

安装目标位置 完成(D)	CENTOS 7 安装 四 cn
设备选择 选择您想要安装的设备。在您点击"开始安装"打 本地标准磁盘	安钮之前,选择的设备并不会被操作。
16.38 GB	
-0	
VMware Virtual disk	
sda / 969.23 KB 空闲	
特别的及网络磁盘	此处未选择的磁盘将不会被操作。
添加硬盘(A)	
	此处未选择的磁盘将不会被操作。
其它存储选项	
分区	
◎ 目动配置分区(U)。 ① 我要配置分区(I)。	
□ 我想让额外空间可用(M)。	
加密	
完整磁盘摘要以及引导程序(F)	已选择 1 个磁盘;容量 16.38 GB;969.23 kB 空闲

www.magicmail.com.cn



苏州华兆科技有限公司 Suzhou Huazhao Technologies,Co., Ltd.



开启网络,并点配置

网络和主机名 完成(0)		CENTOS 7 安装 四 cn
Ethernet (ens 32) Intel Corporation PRO/1000 MT Single Port Adapter	 Ethernet (ens32) Ei Ei Ei	开启
+ – 主机名(H): localhost.localdomain		配置(0)

选择 ipv4 设置

方法先手动, 点添加, 设置好 ip 和网关, dns 后点保存, 再点完成



Ethernet (ens32)		正在编	l辑 ens32			
Intel Corporation PRO/10	连接名称(N): en	s32				ЛЛА
	常规 以太网 8	302.1X 安全性	E DCB IPv4 is	2置 IPv6 设置		
	方法(M): 手动			~		
	7374(1-17-	8				
	地址			1.		
	地址	子网掩码	网关	添加(A)		
	1.2.3.4	24	1.2.3.5	删除(D)	202	
	DNS 服务器:	1.2.3.6			202	
	搜索域(E):			1		
	DHCP 客户端 IE	24		1		
		加定成这个这	生培			
				(ſ
+ -				路田(R)		配置(0)

开始安装



设置 root 密码



苏州华兆科技有限公司 Suzhou Huazhao Technologies,Co., Ltd.

	配置		CENTOS 7 安装 囲 cn
CentOS	用户设置		
	ROOT 密码 Root 密码未设置	-	创建用户(U) 不会创建任何用户
	11. 点动物研有空味进程		
	3 后初秋什巴女表近相		
	entOS Core SIG oduces the CentOS Linux Distribution. .centos.org/SpecialinterestGroup		5
	<u>承</u> 请先完成带有此图标标记的内容再进行下-	-步。	

等待安装完成后重启机器



苏州华兆科技有限公司 Suzhou Huazhao Technologies,Co., Ltd.

*	配置	CENTOS 7 安装 囲 cn
CentOS	用户设置	
	Cコ ROOT 密码 创建用 已经设置 root 密码 不会创	户(U) 建任何用户
	完成!	
	CentOS 已成功安装到您的计算机并	「可以使用!重启然后使用吧!
		重启(R)
	🛆 使用本产品即表示遵守此许可协议 /usr/share/centos-release/EULA	

安装完成后,确保服务器能对外连网

运行如下命令:

systemctl disable iptables systemctl disable firewalld systemctl disable postfix

sed -i 's/^SELINUX=enforcing\$/SELINUX=disabled/' /etc/selinux/config

yum install -y openssl-devel.i686 libcom_err-devel.i686 net-tools.x86_64 glibc.i686 tcp_wrappers-libs.i686 zlib.i686 bzip2-libs.i686 libgec.i686 libge

ln -s /usr/lib/libgdbm.so.4 /usr/lib/libgdbm.so.2 ln -s /usr/lib/libexpat.so.1 /usr/lib/libexpat.so.0

ln -s /usr/lib/libssl.so /usr/lib/libssl.so.4

ln -s /usr/lib/libcrypto.so /usr/lib/libcrypto.so.4

ln -s /usr/lib/libcom_err.so /usr/lib/libcom_err.so.3

reboot

www.magicmail.com.cn



4.2 关闭不用的系统服务

Linux 平台

当您想查看系统开启或禁止了哪些服务时, RedHat 系统您可以使用/usr/sbin/setup 或/usr/sbin/ntsysv, Mandrake 8.x 系统您可以使用/usr/sbin/setuptools, Mandrake 9.x 系统您可以使用/sbin/linuxconf,在出现的菜单中选择 System Services/Service Configuration,这时会发现系统的许多的服务,服务名称前的方括号内有"*"号表示在系统启动 后会自动启动该服务,没有"*"号的表示不会自动启动。用空格来选择或取消某一种服务,最后按 OK 按钮。这样让您的系统更安全、更有效率。一般系统安装后可以关闭的服务很多,保留以下服务即可:crond (定时任务), network (网络支持), sshd (加密远程访问), syslog (系统 log),在安装了 Magicmail 系统后则会增加 apache、imap、 ldap、mysql4、mailmysql、proftpd、qmail、spamd、clamav、dnscache。

磁盘共享(mount):

为了减少木马和不授权的修改,在/etc/vfstab,在mount/时请使用"remount,nosuid"选项;在/var上请带上 "nosuid"选项;在/tmp后加上"size=100m,nosuid"选项(允许/tmp只能使用100M空间及不允许执行SUID程序);如 果不需要软盘的话再把"/dev/fd"行注释掉

网络

在/etc/init.d/inetinit中增加下面所示设置: ndd -set /dev/ip ip_forward_directed_broadcasts 0 ndd -set /dev/ip ip_forward_src_routed 0 ndd -set /dev/ip ip_forwarding 0

根据RFC1948建议在/etc/default/inetinit中增加如下的生成初始化序列号设置来防止TCP序列号预测攻击 (ip欺骗): TCP STRONG ISS=2

在/etc/system中增加如下设置来防止某些缓冲溢出攻击。这些保护是那些需在堆栈中执行的攻击方式。但需要 硬件的支持(只在sun4u/sun4d/sun4m系统中有效): set noexec_user_stack=1 set noexec user stack log=1

使用默认路由: 在/etc/defaultrouter中增加IP地址 使动态路由无效: touch /etc/notrouter

/etc/init.d/inetsvc

为了使多路广播(multicasting)无效,请在/etc/init.d/inetsvc中注解掉"route add 224.0.0.0"周围的几行。为了记录 INETD连接的所有信息,在inetd低端的启动行中增加"-t"参数,即:: /usr/sbin/inetd -s -t

/etc/inetd.conf:

先使所有服务无效; 配置您真正需要的服务

※ 至此操作系统已经装好了, reboot 重新启动机器。



五、安装 MagicMail 系统

5.1 检查网络

检查一下系统网卡是否正常工作,用 ping 或者 telnet 命令检查一下系统网络是否正常,用 nslookup 命令检查一下域名解析是否正常。

5.2 系统安装

本系统以命令行方式安装,以 root 身份从控制台或远程通过 SSH/Telnet 登入系统,请将 MagicMail 安装光盘 插入光驱,执行以下步骤:

Linux:

/bin/mount -t iso9660 /dev/cdrom /mnt/cdrom

cd /mnt/cdrom

./install.sh

*也可以将光盘内容拷贝到硬盘上,以加快安装。

注意:请在安装前,用 bash 命令检查一下是否己安装了 bash 及有没有/usr/bash 这个文件,如果没有请安装 bash 或做连接。

确定 /etc/nsswitch.conf 包含 networks: files dns 创建 /etc/resolv.conf 加入 nameserver xxx.xxx.xxx 并重新登陆以便生效

这时您将会在屏幕上看到类似如下画面: 注*在 Solaris 下会安装很多系统更新包,输入回车或 y 即可。

1) 设置通用安装参数

+-----+ I Set Common Value I +-----+

Please confirm your organization name[customer]:

这里输入您组织的名字,支持中文,请不要包含空格和特殊符号。如果您这时直接回车,那么安装程序就将 其默认值 customer 当作组织名。如果您这时输入 OurCompany,那么安装程序会再次让您确认,这时您可以 回车确认或再输入另一个值。(下面安装步骤的输入参数方式类似)

Please enter the default/master domain:

输入邮件服务器所服务的主域名。如果您的系统仅在内部用可以输入任意的域名;如果要做为 Internet 邮件系统,即需要收到外部域 名发来的邮件,请先注册一个正式的国际域名或国内域名,为了能收到外域的信,还要将域名的 MX 纪录指向服务器的 Internet IP 或者对应 IP 的主机名,具体参考本手册域名设置。

Please confirm this server's master IP[119,119,119,155]:



Suzhou Huazhao Technologies,Co., Ltd.

输入本机的主 IP 地址,一般系统会检测出本机的 IP 地址,有多个 IP 则输入任意一个,不能用 127.0.0.1。

接下来系统开始自动安装 Magicmail,整个过程可能会有确认提示,一般情况直接用回车确定即可

出现以下提示,说明系统已经安装完成,直接回车重起服务器。 Install finished. You need to reboot system. Reboot now? [Y/n]

在安装过程中可能有些 warning 警告信息,不影响正常安装,可以忽略。

5.2 检查系统安装情况

在系统启动时,观察服务器屏幕是否有错误提示。 启动成功后,请用 netstat -an 命令看一下下列端口是否开放。 2180 FTP(netdisk) Server 389 LDAP Server 3306 MySQL Server 6306 MySQL Server POP3 Server 110 995 Secure POP3 Server IMAP Server 143 993 Secure IMAP Server 80 Web Server (安装时用户端和管理端都选择使用安全连接 SSL 时,将没有这个端口) 10002 FastCGI 628 MAIL QMQP Server 25 SMTP Server 443 Web Server by SSL (安装时选择使用安全连接 SSL) 783 Spamassassin 查看系统服务启动情况: WebMail Server 服务: ps -aef |grep httpd LDAP 认证服务: ps -aef |grep slapd IMAP 邮件服务: ps -aef |grep imap MAIL,SMTP,POP3 服务: ps -aef |grep qmail MySql 服务: ps -aef |grep mysql FTP(netdisk)服务: ps -aef |grep ftp Spamassassin ps -aef|grep spamd

如果正常则可以进行下一步配置。

5.3 系统初始化设置

上述安装完成后,这时您需要使用浏览器进入 MagicMail 管理端(<u>http://yourhostip/webmailadmin/</u>),进入系 统配置。

MagicMail 安装后主管理员的默认用户名: admin, 口令: admin。为提高系统的安全性, 系统将要求更改为 一个更安全的口令。

1) 设置所管辖的服务器

www.magicmail.com.cn



Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.

管理员第一次登录管理端后,修改 admin 密码后,系统检测不到任何服务器的设置,即弹出如下对话框,来 要求用户设置服务器信息。



点击"确定"按钮后,即出现如下画面来进行服务器的设置。

添加所要管辖的服务器		
服务器地址	mailsvr	☑ 管理机
提供的服务	🖾 SMTP 🖾 POP3 🖾 IMAP 🖾 LDAP 🖾 WEB	🗹 邮件存储 🔽 QMAIL 🗹 MYSQL 🗹 PROFTP
qmailUid	8007	qmailGid 9001
错误信件回收邮箱	postmaster @test.com 💌	
确定 取消		

[警告]系统初始化,请不要修改以上所有参数,否则将可能导致邮件系统无法使用!

以上信息无法修改,全部设置取系统默认,点击"确定"进入下一步。

2) 设置邮件存储规则

设置好服务器后,管理理员应该设置邮件存储服务器。

Microsof	t Internet Explorer	×
⚠	请设置邮件存储规则	U
	确定	

点击"确定"按钮后,即出现如下画面来进行邮件存储规则设置。



Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.

邮件存放规则	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z Number Unicode ALL		
邮箱名首字母	存放在主机		
A	诸选择主机 ▼ 更新		
В	诸选择主机 ▼ 更新		
С	请选择主机 ▼ 更新		
D	请选择主机 ▼ 更新		
E	诸选择主机 ▼ 更新		
F	诸选择主机 ▼ 更新		
G	诸选择主机 ▼ 更新		
Н	请选择主机 ▼ 更新		
I	诸选择主机 ▼ 更新		
J	请选择主机 ▼ 更新		
所有邮箱	mailsvr 🔽 更新		
邮件存储查询		开始查询	
邮箱名首字母	或者 ▼ 存放在主机		

☆第一次设置,可将所有字母开头邮箱都设置到一台主机。在所有邮箱的存放主机选择本机主机名,点击更

3) 导入授权许可

新

Microsoft	Internet Explorer	1
?	您可能是第一次使用本系统, 现在要导入授权许可吗?	
	确定 取消	

在没有授权信息时,点击"取消"按钮所能使用的域名为 demomail.com。点击"确定"按钮后,即出现如下 画面来进行授权许可设置。

安装包序列号	表包序列号 5521611E6BFC4B3DC08B623C4D780917			
管理机的主机标识	3ed1cc1b2480			
本系统允许使用域名	N/A			
上传授权文件浏览	浏览	新增		

点"浏览",选择好授权文件,再点击"新增"按钮后,导入授权。

4) 设置邮件系统所使用的域

点击"邮箱管理"中的"用户管理",系统提示:



Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.

Microsof	t Internet Explorer	×
⚠	本系统还没有一个域,诸增加	中个域
	備定	

系统提示管理员设置所要管理的域名,点击"确定"按钮,即出现如下页面,要求用户来输入主域名。

即于永统土壤	4-b		
域名	i test.com		
		确定	

5) 设置系统参数

Microsoft Internet Explorer	×
诸设置系统参数 诸设置系统参数 书表表示 书表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表表	
确定	



参数设置

Suzhou Huazhao Technologies,Co., Ltd. 帮助 退出

帮助 |退

		National Address	1				
系统备注		请在使用:	本系统前任细	阅读系统	受权说明		
主邮件服务器	抽址	mailsvr			*		
管理端毎页显	示记录数	10	*				
广播者名称		postmas	ter			*	
广播者邮件地	址	postmas	ter@test.cor	n]	
是否允许非曾	理员参观	□ 允许					
用户占用空间]排序方式	◎ 由大到	≧小 ○曲小	至大			
占用空间报告	的用户数	100	(空或0为)	不限)			
邮箱到期前多	少天通知	7	(空或0为)	不通知)			
邮箱到期警告	信发送方式	每天	▼	💌 ★			
SMTP最大进	程数	50					
单封邮件最大	字节数(KB)	20000		(空或0为7	7限)		
单封邮件最多	地址数	100	(空或0为)	不限)			
系统报表发送	到邮箱	postmas	ter@test.com	n			
系统报表发送	方式	每天	•	💌 *			
邮箱容量警告	信主题	邮箱容量	警告信主题				*
邮箱容量警告	信内容	邮箱容量	警告信内容				
邮箱到期警告	信主题	邮箱到期	警告信主题				*
邮箱到期警告	信内容	邮箱到期	警告信内容				
系统签名		编辑系统	<u>签名</u>				
	図した	:±16	王黑	1			

初始参数是出厂值,可以根据需要修改个别参数后点保存。



Suzhou Huazhao Technologies, Co., Ltd.

下面设置主域名属性。

域基本参数	邮件收发	奴限	域功能权限参数	新用户权限参	数	「下邮箱基本参数	域扩展属性
域名			test.com (test.com	1)			
域类型			主域 💌				
		1				,NT认证	
NI认证信息		t	<u></u>				
创建时间			2011/02/22 10:10:	33			
本域使用截止	日期		100	yyyy-mm-dd)			
公开程度			只能由管理员手工力	шЛ 🔽			
别名设置			没有域别名	Z ▼	新增域别名 删除域别名		
直接登录本域	邮箱的URL	[mail.test.com				
占用空间报告	的用户数		100				
域报表发送到(邮箱		postmaster@test.c	om			
祝贺信发送者:	名称		postmaster		*		
祝贺信回复地:	址		postmaster@test.c	om			
邮箱创建成功	祝贺信主题	1	邮箱创建成功祝贺偏			*	
祝贺信内容			欢迎				
是否追加系统	签名		〇是 ⊙否				
是否追加域签	名		○是 ◎否				
域签名			编辑域签名				
备注							
保存	默认值	 	重置				

初始参数是出厂值,可以根据需要修改个别参数后点保存。

注意:

☆ 当您建立主域后,系统会自动建立一个 postmaster 的邮箱,口令是随机产生的,请修改口令后再使用。这 个账号系统运行要用,请不要随意删除。

☆ 这个邮箱会收到邮件系统退信和主机上一些系统信息,可以给 postmaster 用户分配较大的空间。

上述步骤的所涉及的功能更详细的说明,请参考本系统的<<MagicMail 管理员手册>>。



5.4 系统测试

上述都完成后,管理员可以建立邮箱帐号进行测试。具体方法如下:

1. 建立邮箱

管理员可以通过系统管理端的"用户管理"或通过客户端的首页"申请"来增加一个邮箱。如 test@yourdomain。 有关增加邮箱的步骤请参见相关文档<<MagicMail 管理员手册>>。

2. 测试系统内部收发信功能

您用上述的新建的邮箱名登录,看是不是收到一封"祝贺信"。如果有则说明收发信基本是设置正确。为了更 进一步测试,您可您点击菜单上的"写邮件",来写一封带图片的 HTML 邮件,然后分别发送给自己和本系统的 其他邮箱,看相关邮箱是否是收到了此信。如收到且正确,则说明邮件系统的设置是正确的。若没有收到,则说 明邮件系统的设置有问题。请返回到"5.3 系统初始化设置"一节,进行检查核对。

3. 测试与外部邮件系统的收发信功能(域名必须是 Internet 注册域名,并且域名解析已经做好生效,关于域 名解析,参考本书后面域名设置部分)

测试发信功能:编写一封 HTML 邮件,发送给外部邮箱(如:yourname@sina.com),看这个外部邮箱是否收到邮件。

测试收信功能:从外部邮箱发一封到上述的测试邮箱,看这个测试邮箱是否能收到邮件。

如果上述的两项测试都正确,则说明本系统与外部邮件系统能够正常收发邮件。如果上述两项都不行,则说明本系统的设置可能不正确。请返回到"5.3 系统初始化设置"一节,进行检查核对。同时也要检查的您的域名的 MX 的设置是否指向本邮件主机。

4. 用 Outlook 等客户软件测试收发信功能

首先您在 Outlook Express、Outlook、Foxmail 等客户邮件收发软件中增加一个本系统的邮箱帐号(有关这方面的内容,请参见"用户使用手册"),然后在客户邮件收发软件进行收发邮件测试,具体测试办法与上述 2、3 步相似。

如上述 2、3、4 测试都通过,则说明本系统安装基本正确,有关收发信的具体步骤及其他详细操作,请参见 <<<MagicMail 用户使用手册>>。

5.5 扫毒模块的安装

本模块是选件包,安装前请确定已经将系统授权文件导入.

本选件包位于安装盘的 antivirus 目录,安装分两个步骤:先安装一个第三方的扫毒程序,再安装 MagicMail 扫毒 接口程序。一般步骤如下:

cd antivirus

#./install.sh

Do you want to install ClamAV antivirus (Y/n) 安装 ClamAV 扫毒程序,整个过程全部默认输入回车

再安装 MagicMail 扫毒接口程序,可以按下面提示内容安装

INSTALLATION NOTICE

You must have MailSysten anti-virus license and have imported the license into system !

Do you want to continue (Y/n)

>>Not Find Anti-Virus installed << !



Do you want to install?[y/n]: 这个提示要输入 y Select AntiVirus Sofware: 1) ClamAV Anti Virus 2 F-Prot Anti Virus 请输入 1 回车 Input Administrator(postmaster): (回车) Input Local Domains(test.com): (回车) Send Warn Message to Administrator([Y]/N): (回车) Send Warn Message to Sender([Y]/N): (回车) Input the warn message language([en_GB]en_GB/tw_BIG5/en_US): (回车)

安装完毕后重启计算机或 qmail, 测试发信

- 1. 用邮件客户端发一封普通信,测试是否正常。
- 2. 用 Webmail 写一封新信, 上传一个用于测试的无害标准病毒样本 eicar.com, 测试在线查毒是否正常。
- 3. 将此信发出,检测发信人和 postmaster 是否收到警告信,以测试邮件队列查毒是否正常。

※ eicar.com 位于位于安装盘 antivirus/virus_sample 目录, 也可以到 <u>http://www.eicar.org/anti virus test file.htm</u> 下载



六、域名设置

要搭建互联网上的邮件系统,即可以收发互联网上任何邮件系统的邮件,必须要有 Intelnet 注册的域名,并 且域名要做好解析,与邮件相关的 MX 记录需要设置。其它邮件系统要发送邮件到你的系统,首先通过 dns 查询 域名的 MX 记录,然后再将邮件递送到 MX 指向的邮件主机。下面以万网为例,简单讲述一下 MX 记录的设置。

1.用户登陆过后点击"域名管理"

2.选择	您要设置的域名,	例如设置域名: amaxit.net					
	amaxit.net	国际英文域名注册	续费	195.00	2007-9-18	2010-10-31	<u>管理</u>

3.点击管理,在高级解析中类型选择 MX 记录,值可以填写主机名(也可以理解为您的域名的子域),也可以填写 IP 地址或是域名。我们这里填写主机名: mail.amaxit.net.点击新增完成操作。

注: 值的最后有一个点,代表根域,在有些域名服务商网站设置的时候不会自动帮您加上,如果漏掉的话可能会 引起解析错误,各个域名服务商的设置方法不尽相同,具体设置方法参见网站说明或者联系客服。

RR	类型	值	
. amaxit. net	MX记录 👤	mail.amaxit.net.	新増

4.如果 MX 记录设置的值为主机名或是域名,则需要增加对应的 A 记录。例如我们 MX 记录的值设置的是 mail.amaxit.net.,则需要增加一条相应的 A 记录。点击新增完成操作

RR	类型	值	
mail .amaxit.net	A记录	58.211.20.66	新增

5.增加完毕,可以在记录列表中看到您设置的 MX 记录和 A 记录。

RR	类型	优先级	值	操作	
amaxit.net	MX	5	mail.amaxit.net.	修改	删除
mail. amaxit. net	A		58.211.20.66	修改	删除



七、FAQ 和常用系统命令

A: 我安装后发现 Linux 启动到 X-windows 模式,怎样改为文本方式?

Q: 修改 /etc/inittab 将 id:5:initdefault: 改为 id:3:initdefault:

A: LDAP, Qmail 安装完成,连接 25 端口,110 端口比较慢,为什么?

Q:检查您的 DNS 服务器是否配置正确,且 MX 记录是否设置正确。

A: 我在安装过程中,系统有一些警告提示,怎么办?

Q: 在整个安装过程中,屏幕上会有一些警告提示,但这些警告并不会影响安装程序的正常进行,系统安装 全部完成后,只要各项测试都正确,则说明系统是正常运行的。

A: 要设置多个 IP 地址安装过程中, 怎么操作?

Q: 可以参考 MagicMail 管理员手册, Linux 下可以 linuxconf 软件。在 RedHat 7.3 里没有 linuxconf, 在本系统安装盘 support/linuxconf 下有 linuxconf-1.29r1 rpm 包。

A: IP 设置命令

Q: 方法一: 使用系统命令

Linux 平台 \$/usr/sbin/netconfig IP address: 输入 IP 地址 Netmask: 输入子网掩码 Default gateway (IP): 网关地址 Primary nameserver: 名字服务器 或者安装更为强大的 linuxconf

A: NFS 常用命令

Q:使用 NFS Client 要启动的服务: netfs,nfslock,portmap 显示一个 NFS 服务器的 NFS 共享目录列表 showmount -e hostip 手工 mount 一个 NFS 目录 mount -t nfs 192.168.1.100:/tmp /mnt/nfs 在启动时自动 mount,编辑 /etc/fstab 192.168.1.100:/tmp /mnt/nfs nfs defaults 0 0

A: 关闭 Sendmail 服务程序

Q: 在安装 MagicMail 之前可以先关闭 Sendmail 服务程序 Linux:

您可以以 root 用户身份运行 RedHat 的实用工具/usr/sbin/setup(Mandrake 则用 /usr/sbin/setuptool)或删除 /etc/rc.d/rc3.d/SXXsendmail 文件(X 代表任意数字)。

A: 怎样防止半联结攻击?

Q: Linux:

www.magicmail.com.cn



启用 SYN cookies

/etc/rc.d/rc.local 加入: echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/tcp_syncookies。

增加最大半连接数

sysctl -w net.ipv4.tcp_max_syn_backlog="2048"

Sun Solaris 用变量 tcp_conn_req_max_q0 来定义最大半连接数,在 Sun Solaris 8 中,该值默认为 1024,可以通过 add 命令 改变这个值:

ndd -set /dev/tcp tcp_conn_req_max_q0 2048

A:子网掩码表示方法

Q: x. x. x. x/8 表示掩码为 255. 0. 0. 0 */16 和*/24 分别表示 255. 255. 0. 0 和 255. 255. 255. 0

A:在 Linux 下使用 setup 时,显示乱码

Q: 编辑 /etc/sysconfig/i18n, 将 LANG="en_US.UTF-8" 改为 LANG="en_US", 然后重新登陆。

A:怎样删除某日期前文件

Q:

find ./ -ctime +90 -name 1* -exec rm {} \; 其中的-ctime 4 查找前第四天的文件, -ctime +4 查找四天前所有的文件, -ctime -4 是查找4天内的所有文件。

A: 安装时没有关闭防火墙, 怎么办?

Q:以root身份登录操作系统shell,输入以下命令可以关闭系统启动时自动开启防火墙 chkconfig --level 345 iptables off 以上命令不对当前防火墙做任何操作,系统重启将不会运行防火墙。 关闭当前系统防火墙,输入以下命令 Service iptables off

A: 怎么查看磁盘分区使用情况?

Q: 使用 df -h 命令可以查看磁盘分区使用情况

Filesystem	Size	Used	Avail	Use%	Mounted on	
/dev/sda3	7.3G	2.4G	4.6G	35%	/	
/dev/sda1	99M	12M	82M	13%	/boot	
none	252M	0	252M	0%	/dev/shm	
第一列为分区设备名,	第二列注	 	大小,	第三列	1为已经使用空间大小,	第四列为可用磁盘空间大小,

第五列为空间使用百分比,第六列为磁盘分区加载点。

A: 怎么查看邮件系统服务是否正常运行?

Q: 使用 netstat - an 查看端口号, MagicMail 正常运行时下列端口号为监听状态
Active Internet connections (servers and established)Proto Recv-Q Send-Q Local AddressForeign AddressState
LISTENtcp00 127.0.0.1:63060.0.0.0:*LISTEN
LISTENtcp00 0.0.0.0:9950.0.0.0:*LISTEN

www.magicmail.com.cn



Suzhou	Huazhao	Technol	logies.	Co	Ltd.
Sullivu	11ua2na0	Itenno	iugics,	CU. ,	Lu.

tcp	0	0 0.0.0.0:2180	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0 127.0.0.1:389	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0 127.0.0.1:3306	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0 0.0.0.0:110	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0 0.0.0.0:80	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0 0.0.0.0:10002	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0 0.0.0.0:25	0.0.0.0:*	LISTEN
tcp	0	0 :::993	:::*	LISTEN
tcp	0	0 :::143	:::*	LISTEN

A: 想看一下我的服务器 CPU 及内存使用情况

Q: 运行命令 top, 可以看到当前 CPU 及内存使用情况 Tasks: 137 total, 1 running, 135 sleeping, 0 stopped, 1 zombie Cpu(s): 0.0% us, 0.3% sy, 0.0% ni, 99.5% id, 0.1% wa, 0.0% hi, 0.0% si 514332k total, 254796k used, 31760k buffers Mem: 259536k free, 522104k total, 121640k cached Swap: 0k used, 522104k free,

A: 修改完 IP 后, MagicMail 是否能正常工作?

Q:本机 IP 修改完后, MagicMail 无法正常工作,需要运行我们提供的脚本,将 MagicMail 配置文件中相关的 IP 更改为新 IP

/usr/servers/qtools/bin/chgip.sh [OLDIP] [NEWIP]

Q: Linux 系统重新启动后出现以下错误提示: An error occurred during the file system check, Droppint you to a shell; the system woll reboot, when you leave the shell, Give root password for maintenance. (or type control-D for normal startup): 该怎么办?

A: 出现这种情况一般是系统突然掉电或者由于其他原因导致一个或几个 Linux 分区中出现节点损坏,这时 你可以按屏幕 提示输入 root 的口令,应该会出现#的提示符,看一下屏幕错误信息确定哪个分区有问题,例 如是/var 所在的/dev/sda8 分 区,用 fsck /dev/sda8 命令修复,在修复过程中系统有时会提示你是否确定要修 复某个节点,一般输入 y 让系统修复,如 果分区很大提示会很多,可以一路 y,直到系统有出现#提示符,这是用 reboot 命令重新启动,如果还有其他节点问题,按 同样方法修复。也可以用 fsck –A 让系统检查修复 所有分区。

Q: Linux 忘了 root 的密码咋办?

A: 以单用户方式进入系统,修改 root 的密码然后再重新启动即可。过程如下所示。对于 LILO: 当系统启动 到出现 LILO 引导画面时,对于图形引导方式按 TAB 键进入文本方式,然后在 LILO 处输入 linux single 回车 即可进入免密码的控制 台,进入以后使用 passwd 命令修改 root 的密码即可。 对于 GRUB: 当系统启动到 出现 GRUB 引导画面时,按字母 e 键, 进入 GRUB 编辑状态。按键盘上或下键选择相应的引导项,在选择 了一个引导项目后接字母 e 键进入命令行编辑。在出现 的命令行后添加"空格 single"并按回车返回编辑状态,再按字母 b 即可以单用户方式启动系统,进入系统后使用 passwd 命令修改 root 的密码即可。

Q: 如何查看和清除邮件队列?

A:1. ls /usr/servers/qmail/queue/mess/*

- 2. /usr/servers/qtools/bin/clearqueue.sh
- 3. 利用 web 管理端[紧急事件].[清空邮件队列]功能



Q: 如何让队列中的邮件马上传递?

- A: kill -HUP qmail-send 要删除队列中的邮件
 - 1) 停止 QMAIL
 - 2) find /usr/servers/qmail/queue/i -type f -exec rm
 - 3) 重启 QMAIL.

队列中的邮件包含在以下目录中 /usr/servers/qmail/queue/{info,mess,remote,local}/hash/#number

Q: 我的服务器在内网,如何实现对外正常收发邮件,在全世界任何角落都可以使用邮件系统?

A: 服务器安装在内网,需要将 25 (smtp),110 (pop3),80 (http)端口映射(NAT)到你的外部 IP 地址上, 一般都是在路由器或者防火墙上设置,具体设置方法参见相关路由器或者防火墙的手册,或者联系设备 厂商的技术支持。